PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2002-020234

(43) Date of publication of application: 23.01.2002

(51)Int.Cl.

A61K 7/02

(21)Application number : 2000-201737

(71)Applicant : POLA CHEM IND INC

(22)Date of filing:

04.07.2000

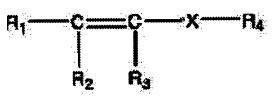
(72)Inventor: NOMURA KOICHI

(54) CROSS-LINKED POLYMER-COATED POWDER COMPOSITION FOR COSMETIC

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a composition containing a new material for absorbing ingredients which are contained in sebum and cause smeared makeup and irritation.

SOLUTION: This composition containing a new material for absorbing ingredients which are contained in sebum and cause smeared makeup and irritation, namely containing powder coated with a cross-linked polymer, characterized by containing one or more constituting monomers selected from compounds represented by the general formula (I) (R1, R2 and R3 are each independently H or a 1 to 4C alkyl; X is oxymethylene, carbonyloxymethylene or oxycarbonyl; R4 is a 2 to 4C aliphatic hydrocarbon or H).



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許山東公開書号 特開2002-20234

(P2002-20234A)

(43)公開日 平成14年1月23日(2002.1.23)

(51) Int.CL?

織別記号

FI A61K 7/02 ラーヤコード(参考)

P 4C083

A61K 7/02

密査部状 京請求 額求項の数7 OL (全 6 頁)

(21)出願番号

特慮2000-201737(P2000-201737)

_ .

(71)出顧人 000113470

ポーラ化成工業株式会社

静岡県静岡市弥生町6番48号

(22)出願日 平成12年7月4日(2000.7.4)

(72) 雅明者 野村 治一

神奈川県横浜市戸塚区柏尾町560番地 ポ

ーラ化成工業株式会社戸稼研究所内

Fターム(参考) 40083 AA122 AB172 AB232 AB242

AB432 AC012 AC022 AC122 AC132 AC342 AC352 AC422

AC482 AD091 AD092 AD152

BR25 CC12 DD21 DD22 EE03

CD06 EE07 FF01

(54) 【発明の名称】 化粧料用の架橋性ポリマーコーティング粉体測成物

(57)【要約】

【課題】皮脂の中の化粧崩れや刺激を発現する成分を吸収するための新たな素材を含有する組成物を提供するを課題とする。

【解決手段】 反脂の中の化粧崩れや刺激を発現する成分を吸収するための新たな素材を含有する組成物即ち、下記一號式(!)に表される化合物から選ばれる1種乃至は2種以上を構成モノマーとして含有することを特徴とする、架橋型ボリマーでコーティングされた粉体を含有する化粧料を提供する。

[{tl]

一般式(į)

(但し、式中R1、R2及びR3はそれぞれ独立に、水 素原子又は炭素数1~4のアルキル基を表し、Xはオキ シメチレン基。カルボニルオキシメチレン基又はオキシ カルボニル基を表し、R4は炭素数2~4の脂肪族炭化 水素甚又は水素原子を表す。)

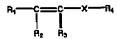
特闘2002-20234

(2)

【特許請求の範囲】

【韻求項 】】 下記一般式 (i) に表される化合物から 選ばれる1種乃至は2種以上を構成モノマーとして含有 することを特徴とする、架橋型ポリマーでコーティング された粉体を含有する組成物。

[161]



一般式(!)

(但し、式中R1、R2及びR3はそれぞれ独立に、水 素原子又は炭素数1~4のアルキル基を表し、Xはオキ シメチレン基。カルボニルオキシメチレン基又はオキシ カルボニル基を表し、R4以炭素数2~4の脂肪族炭化 水素甚を表す。)

【韻求項2】 上記一般式(1)に表される化合物が、 アクリル酸の炭素数3~5のアルキルエステル又はメタ クリル酸の炭素数3~5のアルキルエステルであること を特徴とする。請求項上に記載の架橋型ポリマーでコー ティングされた粉体を含有する組成物。

【龍水項3】 一般式(I)に衰される構成モノマーの 含有量が、架橋型ポリマー全置に対して、60~80重 骨%であることを特徴とする、請求項1又は2に記載の 架橋型ポリマーでコーティングされた紛体を含有する組 成物.

【請求項4】 架橋性構成モノマーが、アルキレングリ コールとアクリル酸又はメタクリル酸とのジェステル、 ジビニル化合物及びアルキルジェン化合物から選ばれる 1種乃至は2種以上であることを特徴とする、語求項1 ~3 何れか一項に記載の架橋型ポリマーでコーティング 30 された粉体を含有する組成物。

【請求項5】 架橋性構成モノマーの含有率が、構成モ ノマー全畳に対して、0.01~1重量%であることを 特徴とする、請求項1~4何れか一項に記載の架橋型ポ リマーでコーティングされた粉体を含有する組成物。

【請求項6】 油脂成分の包含用であることを特徴とす る。 論求項1~5何れか一項に記載の架橋型ポリマーで コーティングされた粉体を含有する組成物。

【請求項7】 化粧料用であることを特徴とする。請求 項1~6何れか一項に記載の架橋型ポリマーでコーティ 40 ングされた粉体を含有する組成物。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、化粧料用等の架積 型ポリマーでコーティングされた粉体を含有する組成物 に関する。

[0002]

【従来の技術】アクリル系のポリマーはその側鎖を加工 することがしやすく、その為、種々の機能を有する側鎖 **尴な目的でアクリル系ポリマーを修飾することが行われ** てきている。この様なアクリル系機能性ポリマーは化粧 料の分野でも研究されており、これまで側鎖に長鎖アル キル基を導入し、界面活性作用と増貼作用とを付与させ た機能性高分子、糖鎖やホスポリルコリン基を導入し、 保水作用を付与させた機能性高分子などが例示できる。 しかしながら、皮脂の中の化粧崩れや刺激を発現する成 分を吸収するような機能性高分子でコーティングされた 粉はを含有する組成物は、未だ知られていなかった。

10 又、この様な紛体を用いて製造したメークアップ化粧料 などの化粧料が化粧崩れしにくいことも全く知られてい

【0003】一方、化粧料の分野において、皮脂の中の 化粧崩れや刺激を発現する成分を吸収し、皮膚表面と接 触させないことは意義のあることであり、この様な字象 の実現により、好ましくない刺激発現や化粧崩れ、皮膚 の老化などを抑制することが出来ると考えられている。 この様な字象として既に行われていることは、金属イオ ンをクラスレートさせたピラードクレイにより皮脂中の 20 脂肪酸を特異的に吸着させる技術である。この方法では 脂肪酸に特異的であることがメリットである反面デメリ ットでもあり、脂肪酸以外の皮脂の中の化粧崩れや刺激 を発現する成分をも吸収するような技術は今のところ知 られていなかった。

【0004】後記一般式(1)に示される化台物を構成 モノマーとした架論型ボリマーでコーティングされた粉 体を含有する組成物については全く知られていない。 又、化粧料に於いて、この様な架橋型ポリマーでコーテ ィングされた紛体を含有する組成物が、化粧料の持ちが を向上させることも期待されていない。

100051

【発明が解決しようとする課題】本発明は、この様な状 祝下為されたものであり、皮脂の中の化粧崩れや刺激を 発現する成分を吸収するための新たな素材を含有する組 成物を提供することを課題とする。

[0006]

【課題の解決手段】本発明者らは、この様な状況に鑑み て、皮脂の中の化粧崩れや刺激を発現する成分を吸収す るための新たな素材を含有する組成物を求めて、鋭意研 究努力を重ねた結果、一般式(!)に表される化合物を 機成モノマーとして含有する架橋型ポリマーでコーティ ングされた粉体を含有する組成物にその様な特性を見い だし、発明を完成させるに至った。即ち、本発明は次に 示す技術に関するものである。

- (1) 下記一般式 (i) に表される化合物から選ばれる 1.種乃至は2種以上を構成モノマーとして含有すること を特徴とする。集論型ボリマーでコーティングされた粉 体を含有する組成物。
- (2)上記一般式(i)に表される化合物が、アクリル を導入し、機能性高分子とすることが容易であり、この「55」酸の炭素数3~5のアルキルエステル又はメタクリル酸

5/23/2005

の炭素数3~5のアルキルエステルであることを特徴と する。(1)に記載の架橋型ポリマーでコーティングさ れた紛体を含有する組成物。

(3)一般式(1)に表される構成モノマーの含有量 が、架橋型ポリマー全量に対して、60~80重量%で あることを特徴とする、(1)又は(2)に記載の架橋 型ポリマーでコーティングされた粉体を含有する組成 物.

(4) 架橋性構成モノマーが、アルキレングリコールと アクリル敵又はメタクリル酸とのジエステル、ジビニル 化合物及びアルキルジェン化合物から選ばれる1種乃至 は2種以上であることを特徴とする。(1)~(3)何 れか一項に記載の架橋型ポリマーでコーティングされた 粉体を含有する組成物。

(5) 架橋怪構成モノマーの含有率が、構成モノマー全 置に対して、0.01~1重量%であることを特徴とす る。(1)~(4)何れか一項に記載の架橋型ポリマー でコーティングされた粉体を含有する組成物。

(6) 袖脂成分の包含用であることを特徴とする。

ーティングされた粉体を含有する組成物。

(?) 化粧料用であることを特徴とする、(1)~

(6)何れか一項に記載の架論型ポリマーでコーティン グされた粉体を含有する組成物。

以下に、本発明について実施の形態を中心に詳細に説明 をする。

[0007]

[(t2)

─般式 { i }

(但し、式中R1、R2及びR3はそれぞれ独立に、水 素原子又は炭素数1~4のアルキル基を表し、Xはオキ シメチレン基。カルボニルオキシメチレン基又はオキシ カルボニル基を表し、R4は炭素数2~4の脂肪族炭化 水素甚を表す。)

[8000]

【発明の実施の形態】(1) 本発明の組成物の必須成分 である架橋型ポリマーでコーティングされた粉体の架橋 型ポリマーを構成する構成をノマー

本発明の組成物の必須成分である、架橋型ポリマーでコ ーティングされた粉体の、架橋型ポリマーは、上記一般 式(1)に衰される化合物から選ばれる! 種乃至は2種 以上を構成モノマーとして含有する。この様な一般式

(1) に表される化合物としては、例えば、アクリル酸 或いはメタクリル酸の炭素敷3~5のエステル類。ビニ ルアルコールの炭素数3~5のアルキルエーテル類或い は炭素数3~5のカルボン酸エステル類等が好ましく例 示できる。この中で特に好ましいものは、アクリル酸の 50 マー

炭素数3~5のアルキルエステル又はメタクリル酸の炭 震鉄3~5のアルキルエステルである。具体的に例示を するならば、アクリル酸プロピル、アクリル酸イソプロ ピル、アクリル酸ーカープチル、アクリル酸ーiso-ブチル、アクリル酸ーSecーブチル、アクリル酸ーし eェモープチル、アクリル酸ーローベンチル、アクリル 酸-iso-ペンチル、アクリル酸-sec-ペンチ ル、アクリル酸-tert-ペンチル、アクリル酸-n eo-ペンチル、メタアクリル酸プロビル、メタアクリ - 10 ル酸イソプロビル、メタアクリル酸-a-ブチル、メタ アクリル酸ーiso-ブチル、メタアクリル酸-sec ープチル、メタアクリル酸-tect-ブチル、メタア クリル酸ーカーペンチル、メタアクリル酸ー180-ペ ンチル、メタアクリル酸-Sec-ベンチル、メタアク リル酸-test-ペンチル、メタアクリル酸-neo -ペンチル等が好ましく倒示できる。これら一般式

(1) に表される化合物は唯1種を構成モノマーとして 含有させることも出来るし、2種以上を組み合わせて含 有させることも出来る。これら一般式(!)に表される (1)~(5)何れか一項に記載の架橋型ボリマーでコ 20 化合物の本発明の架橋型ボリマーに於ける構成をノマー としての好ましい含有量は、総量で60~80重量%で あり、更に好ましくは65~75重量%である。

> 【0009】(2) 本発明の組成物の必須成分である架 橋型ポリマーでコーティングされた粉体の架橋型ポリマ ーを構成する架橋性モノマー

> 本発明の組成物の必須成分である。架橋型ポリマーでコ ーティングされた粉体の架橋型ボリマーは上記一般式 (1) に表される化合物以外に、架橋性モノマーを構成

モノマーとして含有する。架橋性モノマーとは、上記一 30 般式(i)に表される化合物と分子内の少なくとも2箇 所の部分で重合可能な模造を有するモノマーであり、例 えば、エチレングリコール、グリセリンなどのアルキレ ングリコールや (ポリ) グリセロールとのアクリル酸や メタクリル酸とのジェステル類、ブタジェンなどのアル キルジェン類。ジビニルベンゼン等のジビニル化合物な どが好ましく倒示でき、これらの中ではエチレングリコ ールのアクリル酸或いはメタクリル酸とのジェステルと ジビニルベンゼンなどのジビニル化合物が特に好まし

い、これら架橋性モノマーは唯1種を含有させることも 出来るし、2種以上を組み合わせて含有させることも出 来る。これら架橋性モノマーの好ましい含有量は、総置 で架橋型ポリマー全量に対して(). ()1~1重量%であ るととが好ましく、更に好ましくはり、05~0.5重 置%である。これは、架橋度が低すぎると、形状維持性 や皮脂成分吸着能に問題が生じる場合があり、架橋度が 高すぎると、吸着される皮脂の種類が制限される場合が あるからである。

【0010】(3) 本発明の組成物の必須成分である、 架橋型ポリマーでコーティングされた紛体の架橋型ポリ

http://www4.ipdl.ncipi.go.jp/tjcontentdben.ipdl?N0000=21&N0400=image/gif&N0401=/.... 5/23/2005

特闘2002-20234

本発明の組成物の必須成分である、架橋型ポリマーでコ ーティングされた粉体の架模型ポリマーは、上記の一般 式(Ⅰ)に表される化合物及び架橋性構成モノマー以外 に、通常ポリマーの世界で知られている任意のモノマー を構成モノマーとして含有することが出来る。この様な 模成モノマーとしては、例えば、アクリル酸、メタクリ ル酸。ピニルアルコール。一般式(【【】)で表される化 合物、スチレン、αーメチルスチレン、プロピレン、ブ テン、シクロベンテン、アリルアルコール、アリルアミ ン等が好ましく例示できる。これらの任意の構成モノマ 10 一の、本発明の架橋型ポリマーでコーティングされた粉 体に於ける、構成モノマーとしての含有量は、上記一般 式(1)に表される化台物と架橋性モノマーとを差し引 いた残余であればよい。本発明の架橋型ポリマーでコー ティングされた粉体の架橋型ポリマーは、これら必須の モノマーと任意のモノマーとを常法に従って、溶液法政 いは乳化法で過嘆酸アンモニウム、過硫酸ナトリウム、 アゾビスイソブチロニトリル等の重合開始剤とともに重 台させることにより製造することが出来る。かくして得 られた本発明の集論型ポリマーは、皮脂の中の化粧崩れ 20 や刺激を発現する成分を吸収する作用に優れる。

[0011]

[ft3]

一般式 (i i)

(但し、式中R1、R2及びR3はそれぞれ独立に、水 素原子又は炭素数1~4のアルキル基を表し、Xはオキ シメチレン基、カルボニルオキシメチレン基又はオキシ 30 カルボニル基を表し、R4は炭素数2~4以外の脂肪族 炭化水素基又は水素原子を表す。)

【①①12】(4) 本発明の組成物の必須成分である。 架橋性ポリマーでコーティングされた粉体に用いられる 粉体類

架橋性ポリマーでコーティングされた粉体に用いられる 粉体は、化粧料等に使用される粉体即ち、点機鏡料であれば特段に限定されるものではなく、例えば、クロム酸 塩、フェロシアン化合物であれば、紺青、硫化物であれば、ゲンジョウ、酸化物として、酸化チタン、酸化亜 鉛、酸化クロム、酸化マグネシウム、酸化ジルコニウム、酸化コバルト、酸化チタン、ベンガラ、具酸化族、 黄酸化鉄、カラミン等が挙げられる。また、水酸化物であれば、水酸化クロム、水酸化アルミニウム、水酸化物であれば、水酸化物では、ケイ酸塩として、タルク(含水ケイ酸アルミニウムカリウム)、マイカ、気母、編電母、ベントナイト、ケイ酸マグネシウム、ケイ酸アルミニウムカリウム、無水ケイ酸、含水ケイ酸、ケイ、サイト、ケイ酸マグネシウム、ケイ酸アルミニウィンク土等が挙げられる。炭酸塩としては、軽質炭酸カル

シウム、重質炭酸カルシウム、軽質炭酸マグネシウム、 置貿炭酸マグネシウム、炭化ケイ素等がある。又、リン 酸塩として、マンガンバイオレット、炭素として、カー ボンブラック、金属粉として、アルミニウム末、ステア リン酸アルミニウム、ステアリン酸亜鉛、ミリスチン酸 亜鉛、パルミチン酸亜鉛、ラウリン酸亜鉛、スチアリン 酸マグネシウム、銅、金が挙げられる。その他では、オ キシ塩化ビスマス、雲母チタン、アスベスト、ナイロン 末、ポリエチレン末等がある。これらの粉体である無機 顔斜は、唯1種を含有させることも出来るし、2種以上 を組み合わせて含有させることも出来る。本発明の架橋 型ポリマーでコーティングされた粉体はこれらの筋体を 上記集績型ポリマーでコーティングさせることにより得 ることが出来る。かかるコーティング法としては、遊星 ボールミルなどによるメカノケミカルなコーティング方 法、重合時に紛体類を共存させてコーティングする方 は、温式コーティング方法などが例示でき、これらの何 れもが使用可能である。この内、水性ファンデーション など水系で使用する場合には、湿式コーティング方法を 行うと媒体分散性が良好であるので特に好ましい。かく して得られた。本発明の架橋型ポリマーでコーティング された粉体は、ファンデーションなどの化粧料用の粉体 として好適である。これは、化粧崩れがしにくい特性を 有するからである。以下に、本発明の組成物の必須成分 である架橋ボリマーでコーティングされた粉体の製造例 を示す。

【0013】<製造例1>温度計、搬針棒、ガス導入 管、滴下管および還流冷却器を備えた500m1ガラス フラスコに、イソプロピルアルコール200部を仕込 み、脱掉下フラスコ内を窒素置換し、窒素気流下に80 *Cに加熱した。その後、構成モノマーとしてnプチルア クリレート66、55部、架橋性構成モノマーとしてエ チレングリコールジメタクリレート()、59部および意 合開始剤として2.2′-アゾビス(イソブチロニトリル) 2. 000部を含有する溶液を機拌下1時間かけて滴下 し、さらにフラスコ内の温度を80°Cに保ったまま1時 間溶液を熟成させた。その後、開始剤2.2'-アゾビス (イソプチロニトリル) (). 166部をイソプロピルア ルコール20部に溶解したものをフラスコ内に加え宣合 40 を完了させポリマー絃液を得た。次にタルク粉末(鉢化 成社製、タルカンハヤシ)2.00部をイソプロビルア ルコール100部に超音波分散した壁贋液を用意し、得 られたポリマー溶液にその懸濁液を加えそのまま80℃ で1時間強緩絆を続けた。得られた壁獨液をろ紙で濾 過、水洗、アルコール洗浄を行い得られたケーキを60 Cの乾燥機で熱風乾燥させることによって架備型ポリマ ーコーティングタルク(架橋型ポリマーでコーティング された粉体1)を得た。

ム」ケイ酸カルシウム、無水ケイ酸、含水ケイ酸、ケイ 【0014】<製造例2>温度計、攪拌棒、ガス等入 ソウ土等が挙げられる。炭酸塩としては、軽質炭酸カル 50 管、適下管および還流冷却器を値えた500mlガラス (5)

特闘2002-20234

.

フラスコに、蒸留水200部、セリサイト粉末(三信鉱工社製、FSEセリサイト)10.0部、開始剤としてベルオキソ二硫酸アンモニウム2.74部、活性剤としてメタリン酸ナトリウム0.666部を住込み、揺鉢下フラスコ内を窒素置換し、窒素気流下に70℃に頽熱した。次に構成モノマーとしてカプチルアクリレート4.00部、ラウリルアクリレート1.00部、架橋性構成モノマーとしてジビニルベンゼン0.005部をイソプロビルアルコール50部に溶解したものを凝掉下1時間かけて滴下した。滴下終了後直ちに、得られた野獅液をろ紙で濾過し、水洗、アルコール洗浄を行い、得られたケーキを60℃の乾燥器で熱風乾燥させることによって架橋型ポリマーコーティングセリサイト(架橋型ポリマーコーティングセリサイト(架橋型ポリマーコーティングセリウィト。

7

【①①15】<参考例>製造例1のnブチルアクリレートをメチルアクリレートに置換して同様に処理し、比較、架橋型ポリマー1を得た。

【() () 16】 <試験例>製造例 1、2の本発明の架橋型 ポリマーポリマーでコーティングされた粉体1.2と参 考例の比較架橋型ポリマーでコーティングされた紛体と を用いて、刺激発現皮脂成分に対する作用を検討した。 即ち、架橋型ポリマーでコーティングされた粉体 1、2 と流動パラフィンとを3:2の重量比で混練りし、ペー ストを得た。このペーストリ、05gをハートレー系白 色種モルモット1群5匹の背部の2cm×2cmの部位 に塗布し、最少紅斑ドーズの1/2の光量の紫外線を照 射し、翌日に皮膚反応をドレーズの基準に従って判定し た。ドレーズの基準とは、++:浮腫を伴う反応、+: 明らかな紅斑を伴う反応、土:微顆な紅斑を伴う反応、 - : 飯反応であった。結果を出現例数として表1に示 す。これより、本発明の架橋型ポリマーでコーティング された粉体1、2の投与部位は炎症反応が抑えられてい ることがわかる。これは、光が皮脂に照射されることに よって生じる刺激発現成分を本発明の架橋型ポリマーで コーティングされた粉体1、2が吸収しているためであ る。この様な作用は特定の側鎖を有することにより発現 されることもわかる。

[0017]

【表1】

サンブル	÷+	+	曲	
●複数ポリマー・でニーディング まれた粉色!				6
野機能がリマートでコーティング された物体を				. *
特権を利用がサマーでニーディング フルル事件		Ł	5	1

[0018]

[化4]

一般式 (!)

(但し、式中R 1、R 2及びR 3はそれぞれ独立に、水 50 レイン酸等の脂肪酸、グリセリンや1、3、 - ブチレン

素原子又は炭素数1~4のアルキル基を表し、Xはオキシメチレン基。カルボニルオキシメチレン基又はオキシカルボニル基を表し、R4は炭素数2~4の脂肪族炭化水素基又は水素原子を表す。)

【0019】(4) 本発明の架橋怪ポリマーでコーティングされた粉体を含有する組成物

本発明の架橋性ポリマーでコーティングされた紛体を含 有する組成物は、1)架橋型ポリマーとして、上記一般 式(1)に表される化合物から選ばれる1種乃至は2種 以上を構成モノマーを含有する、2) 集績型ポリマーと して、上記一般式(!)に表される化合物以外に、架橋 性モノマーを構成モノマーとして含有する、3) 架橋型 ポリマーとして 上記の一般式(1) に表される化合物 及び架橋性構成モノマー以外に、通常ポリマーの世界で 知られている任意のモノマーを構成モノマーとして含有 する高分子構造を有する高分子を含有することを特徴と する。本発明の組成物として、表面の処理に使用される ものが好適であり、処理される表面としては、皮膚表 面、爪泉面、毛髪泉面、線維泉面、ガラス泉面乃至は金 属表面が好速に例示できる。即ち本発明の組成物として は、具体的には、皮膚外用剤、繊維処理剤、ペイントな どが好適に例示でき、中でも皮膚外用剤に適用するのが 特に好ましい。皮膚外用剤としては、倒えば、化粧料、 皮膚外用医薬。外用殺菌剤などが例示でき、これらの内 では、化粧料が特に好ましい。これは、本発明の必須成 分である高分子の機能が、化粧料の求めている品質と良 く一致するからである。とこで、比症科とは、一般的に 言われている化粧料であり、例えば、クリーム、乳液、 化粧水、パック等の肌の手入れを旨とする基礎化粧料、 「アンダーメークアップ、ファンデーション、リップカラ

ー、チークカラー等の装いの機能を旨とするメークアップ化度料、ヘアトニック、ヘアリキッド、ヘアリキッド、ヘアリーム等の毛髪の手入れと保全を旨とする毛髪化度料、シャンプー、リンス、石酸等の洗浄化度料等が例示できる。本発明の化度料ではこれらの何れもが適用可能であり、基礎化粧料であれば、安全性の高い優れた皮膚保護効果を発現し、メークアップ化粧料であれば、化粧のりが良く、待ちも良いメークアップ効果を発現し、毛髪化粧料であれば、優れた毛髪速べた付きの抑制作用などの優れた繊維を発現する。

[0020]本発明の組成物では、上記必須成分である 架橋性ポリマアーによってコーティングされた紛体以外 に、通常この様な組成物で使用される任意成分を、本発 明の効果を損ねない範囲に於いて、含有することが出来 る。との様な任意成分としては、例えば、化粧料であれ は、ワセリンやマイクロクリスタリンワックス等の炭化 水素類、ホホバ油やゲイロウ等のエステル類、牛脂、オ リーブ油等のトリグリセライド類、セタノール、オレイ ルアルコール等の高級アルコール類、ステアリン酸、オ レイン際等の時間段、ケリカリンの1、3、一つでもして

特闘2002-20234

(0)	ジノナルボリタロキリングで付けに自己輸化チサン	2.5 直录形
	本色型の製造以作りつういが設定し	TREK
	メナルハイドロジェンボリンロネマン肛器とササイト	113加量等
	メナルハイドロシェンシロネリンの選がかり	1 果森師
	ジェナルボリシロキサン記述チタンマイカ	110重量等
	保証法シリカ	1332K
	ジステルスリングキサン教師とリケイト	B製業部
	パーアルカロアルキルション収集チタンとリティト	13884
	メテルシロシサン試代を分体	5葉電影
	ジメチルポリシロキリン配理責任限に依	1. 5112
	ジメナルポリかロウザン配配ペンカラ	ID. ERMS
	ジメチルハンニオテンの組集者	東亜部
(4)	松田様男クチル	11 医最終
	ジメナルボリシロキゲン	18版章形
	オレイネオタタドがシレート	お名量部
	ジグリ ヒリンモノオレート	1度量

[0024]

10 【表3】

サンプル	御御田のうく一部分で八九十年。	物を研究がよい
が が は は は は に に に に に に に に に に に に に	9-6)&
新権を取らるmコーション	b K	14

【0025】<実施例5>素4の下記処方に従って、ア ンダーメークアップを作成した。即ち、イ、ロ、ハを8 ① **Cに加熱し、イを良く混練りし、ロを加えて分散希釈 し、二を分散させ、これに徐々にハを加えて乳化し、縦 控冷却しアンダーメークアップを得た。

[0026]

26 【表4】アンダーメークアップ処方

(1)	マウビトール	10保新四
1, 17; 1079; 278/1	!,8ブケンジオール	6 R E
	トロテリトリンジィンステファート	8 0 6
	メデルバタペン	5. 3 X 2.16
	プチルパテベン	6, 1±0006
2000	進動パラフィン	I OR MARK
	カルナウバタックメ	5 常是郎
	マイクロタギスタリンサックス	6 開 概念
D.	*	64、6繁華年
(3)	グルク	2164
	現場製造すマーコーチェング的弁2	3905

【①027】<実施例6>実施例5のアンダーメークア ップについて、暗性で化粧崩れに悩むパネラー10名を 用いて、架橋型ポリマーコーティング紛体を全てタルク 実施例と比較例とを交互に2週間使用し、上に乗せる通 常使用しているファンデーションの化粧崩れのしにくさ (化粧待ちの良さ) をどちらのサンブルをアンダーメー クアップとして用いた場合の方がよいかで評価してもら った。結果を表ちに示す。これより、本発明の化合物の 添加により化粧崩れが抑えられ、化粧持ちが向上してい ることが判る.

[0028]

[表5]

リンプル	対策国現の4一発達の基本です。	た動質の方がよい
現状点のリマー3ーライング20年1	76	3:5
00/4 # 05 U マーコーディ	94	14

[0029]

[発明の効果] 本発明によれば、皮脂の中の化粧崩れや 刺激を発現する成分を吸収するための新たな素材を含有 する組成物を提供することができる。

グリコール等の多価アルコール類、非イオン界面活性 剤。アニオン界面活性剤。カチオン界面活性剤。エタノ ール、カーボボール等の増鮎剤、防腐剤、紫外線吸収 剤、抗酸化剤、色素、粉体類等が例示できる。医薬品で あれば、賦形剤、結合剤、核環剤、循沢剤、糖衣剤、崩 徳副、増置剤、縞味燻臭剤、乳化・可溶化・分散剤、安 定割 oH調整剤、等張剤等が例示できる。ペイントで あれば、顔料類、分散剤としての昇面活性剤、分散溶媒 等が例示できる。繊維処理剤であれば、溶媒や界面活性 削等の浸透促進成分等が例示できる。本発明の組成物 は、これらの成分を怠祛に従って処理することにより、 製造することが出来る。

[0021]

【実施例】以下に、実施例を挙げて、本発明について更 に詳細に説明を加えるが、本発明がこれら実施例にのみ 限定されないことは言うまでもない。

【0022】<実施例1、2>上記実施例1、2の本発 明の架織型ポリマーでコーティングされた粉体1.2を 用いてファンデーションを作成し、化粧崩れの評価を行 った、ファンデーションの処方は衰1に示す。即ち、 イ)の成分をヘンシェルミキサーで混合し、(). 9mm 丸穴スクリーンを装着したパルベライザーで粗粉砕し、 再びヘンシェルミキサーで舞台しながらロ)の成分を加 えてコーティングした。このものを1mmへリングボー ンスタリーンを装着したパルベライザーで仕上げ粉砕 し、金皿に充填し加圧成形してファンデーション1(架 **橋型ポリマーでコーティングされた粉体として製造例!** の架橋型ポリマーでコーティングされた粉体 1 を使用) とをファンデーション2(架橋型ポリマーでコーティン グされた粉体として製造例2の架橋型ボリマーでコーテ 39 に置換した比較例を用いて使用テストを行った。即ち、 ィングされた紛体2を使用)とを得た。これらのファン デーションを用い、脂性で化粧崩れに悩むパネラー1群 10名を用いて、架橋型ポリマーを総て架橋をしていな いポリアクリル酸プチルに置換した比較例を用いて使用 テストを行った。即ち、ファンデーション1或いは2と 比較倒とを交互に2週間使用し、化粧崩れのしにくさ (化粧持ちの食さ)をどちらのサンブルの方がよいかで 評価してもちった。結果を表2、3に示す。これより、 本発明の架橋型ポリマーでコーティングされた紛体の派 加により化粧崩れが抑えられ、化粧持ちが向上している 40 ことが判る。これは、本発明の架橋型ポリマーでコーテ ィングされた紛体が化粧崩れの原因となる皮脂の成分を 吸着する作用に優れるためである。又、この様な皮脂吸

[0023]

【表2】ファンデーション処方

収作用は架橋構造によることもわかる。

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

he items checked:
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
PR QUALITY
A VOALIT

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.